



The Chemical Company

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/12

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.02.09

Verzió: 4.0

Termék: **Piperidine**

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Termékazonosító

Piperidine

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: Vegyi anyagok ipari termékek szintetikus előállításához és/vagy formulázásához.

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 30
1132 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 2509-735
e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

Sürgősségi telefonszám

Nemzetközi sürgősségi telefonszám
+49 180 2273-112
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +36 80 20 11 99

Forgalmazó:
NOVOCHEM Kft,
Orczy út 6.
1089 BUDAPEST
HUNGARY

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Címkézési elemek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva: 2011.02.09
 Termék: **Piperidine**

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
 H331 Belélegezve mérgező.
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
 P280f Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P243 Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.
 P260h A köd/gőzök belélegzése tilos.
 P260g A por és köd belélegzése tilos.
 P241 Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető /világító berendezéseket kell használni.
 P233 A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
 P264 A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.
 P242 Szikramentes eszközöket kell használni.
 P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P311 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.
 P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P303 + P361 + P352 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.
 P303 + P352 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
 P301+P330 LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját.
 P370 + P378.14 Tűz esetén: az oltáshoz vízpermet, tűzoltópor, hab vagy széndioxid használandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva:: 2011.02.09
 Termék: Piperidine

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
 P405 Elzárva tárolandó.
 P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:
 P501 A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként.

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

a 67/548/EGK irányelv I. Melléklete szerint

Veszélyszimbólum(ok)

F Tűzveszélyes [F]
 T Méregző [T]

R-mondat(ok)

R11 Tűzveszélyes [R11]
 R23/24 Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező [R23/24].
 R34 Égési sérülést okoz [R34]

S-mondat(ok)

S(1/2) Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
 S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
 S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 S27 A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni.
 S45 Baleset vagy rosszulét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkéhez: PIPERIDIN

Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Tűzveszélyes folyadékok: Kat. 2
 Akut toxicitás: Kat. 3 (Belélegzés - gőz)
 Akut toxicitás: Kat. 3 (dermális)
 Bőrmarás / bőrirritáció: Kat. 1B

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:

Tűzveszélyes [F]
 Méregző [T]

Tűzveszélyes [R11]
 Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező [R23/24].
 Égési sérülést okoz [R34]

Egyéb veszélyek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva: 2011.02.09
 Termék: Piperidine

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

PBT- és vPvB-értékelés:
 folyamatban.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyagok

Kémiai jellemzés

Piperidin

CAS-szám: 110-89-4
 EU-szám: 203-813-0
 INDEX-szám: 613-027-00-3

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

| Piperidin

Tartalom (W/W): $\geq 99,6 \%$
 CAS-szám: 110-89-4
 EU-szám: 203-813-0
 INDEX-szám: 613-027-00-3

Tűzv. foly.: Kat. 2
 Akut tox.: Kat. 3 (Belélegzés - gőz)
 Akut tox.: Kat. 3 (dermális)
 Bőrmarás/-irritáció: Kat. 1B
 H314, H311, H331, H225

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

| Piperidin

Tartalom (W/W): $\geq 99,6 \%$
 CAS-szám: 110-89-4
 EU-szám: 203-813-0
 INDEX-szám: 613-027-00-3
 Veszélyszimbólum(ok): F, T
 R-mondat(ok): 11, 23/24, 34

A veszély szimbólumok és R-mondatok szövegezését a 16. fejezet tartalmazza, amennyiben veszélyes alkotórészeket megnevezte.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, a beteget stabilan oldalára fektetve tartsuk és szállítsuk. Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyük rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2011.02.09
Termék: Piperidine

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet és forduljunk orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A túlzott expozíció okozhatja: hányás, gyengeség, erőtlenség, nehéz légzés, hányinger, köhögés, bénulás/paralízis, nyálfolyás

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert. tüdőödéma megelőzés Folytassunk folyamatos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma kialakulásának esetére.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ha a termék hőmérséklete meghaladja a bomlási hőmérsékletet, mérgező gázok képződnek.

Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:
Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a belégzését. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladéklerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

Hivatkozás más szakaszokra

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2011.02.09
Termék: Piperidine

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A terméket lehetőleg zárt készülékben kell feldolgozni.

Tűz- és robbanásvédelem:

A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezünk készenlétbe.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Savaktól és savképző anyagoktól különítsük el.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó. Az edényzet szárazon tartandó.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

A biztonsági adatlapban megadott tárolási időtartam nem egyezik meg a termék felhasználhatóságára vonatkozó szavatossági idővel.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi szabályozási paraméterekkel

A munkahelyi expozíciós határértékkel nem rendelkező anyagok nincsenek listázva a munkahelyi expozícióra vonatkozó rendeletekben.

Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A).

Kézvédelem:

Kémiai ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, rövid ideig tartó közvetlen kapcsolat és/vagy fröccsenés esetén (ajánlott: legalább védőindex 2, megfelel > 30 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint)

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédőre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.02.09

Verzió: 4.0

Termék: Piperidine

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Szorosan záró (kosár ill. kalitka) védőszemüveg (pld. EN 166) és arcvédő.

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Kerüljük a gőzök belégzését. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseként zárt munkaruha viselése kötelező. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	aminszerű	
pH-érték:	12,6	
	(100 g/l, 20 °C)	
Olvadáspont:	-11,5 °C	
Forráspont:	106 - 107 °C	
Lobbanáspont:	16 °C	(DIN 51755)
Alsó robbanási határérték:	1,5 %(V)	
Felső robbanási határérték:	10,3 %(V)	
Gyulladási hőmérséklet:	320 °C	(DIN 51794)
Gőznyomás:	34 mbar	
	(20 °C)	
Sűrűség:	0,861 g/cm ³	
	(20 °C)	
Oldhatóság vízben:	elegyedik	
	(20 °C)	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek	
	oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	0,67	(mért)
	(25 °C)	
Hőbomlás:	< 500 °C	
	Nincs exoterm bomlás a megadott hőmérséklet tartományon belül.	
	Előírászerű használat esetén nincs bomlás. Önbomlásra nem képes	
	anyag	
Viszkozitás, dinamikus:	1,46 mPa.s	
	(20 °C)	

Egyéb információk

Móltömeg: 85,15 g/mol

10. Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Tűzveszélyes gázok képződése: Megjegyzés:

Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerekkel reagál. Savkloridokkal reagál. Savakkal reagál. A reakció lefolyása exoterm. Nitrítékkal reakcióba lép. Savkloridokkal és savanhidridekkel összeférhetetlen.

Kerülendő körülmények

Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng. Kerüljük el az elektrosztatikus feltöltődést. Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
savak, savkloridok, savanhidridek, oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:
szénmonoxid, széndioxid
nitrogén-oxidok, nitrozus gázok

11. Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Rövid ideig tartó belégzés esetén magas toxicitás. Rövid ideig tartó bőrrel való érintkezés esetén magas toxicitás. EU besorolás

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 200 - < 2.000 mg/kg (BASF-teszt)

LC50 patkány (belélegezve): 4,8 mg/l 4 h (BASF-teszt)

Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot a mérgező osztályba sorolta. A gőzét vizsgálták.

patkány (belélegezve): 10 min (IRT)

Állatkísérleteknél a megadott expozíciós időn belül elhullás (mortalitás) fordult elő.

LD50 nyúl (dermális): 275 mg/kg

Irodalmi adatok.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2011.02.09
Termék: **Piperidine**

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 17.02.2011

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Maró! Bőr- és szemkárosodás. Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Maró [C] (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás
Irodalmi adatok.

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak. Emlősökön végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén tulajdonságot.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó patkányokkal végzett vizsgálatokban amikor az anyagot az állateledellel adták, rákkeltő tulajdonságot nem figyeltek meg. Irodalmi adatok. Az anyag speciális körülmények között nitrózaminokat képezhet. A nitrózaminok állatkísérletekben rákkeltőnek bizonyultak.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. Irodalmi adatok.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak. Irodalmi adatok.

12. Ökológiai információk

Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Akut ártalmas a vízi szervezetekre Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 46 - < 100 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15)

Névleges koncentráció. Semlegesítés után többé nem mérgező.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC20 (30 min) > 1.995 mg/l, ipari aktivált iszap (OECD-irányelv 209)

Névleges koncentráció.

Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

67 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aktivált iszap)
Irodalmi adatok.

Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

folyamatban.

További információ

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):

Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A termék pH értéke alapján a szennyvíznek a szennyvíztisztítóba történő beengedése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Az EU hulladékanyag katalógusa szerinti hulladékanyag kódszám nem meghatározható, mivel az aktuális kódszám függ az anyag felhasználási módjától.

A hulladékkódot az Európai Hulladék Katalógusnak (EWC) megfelelően a hulladékkezelővel/gyártóval/hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2011.02.09
Termék: **Piperidine**

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30036777/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.02.2011

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: I
UN szám: UN 2401
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: PIPERIDIN

RID

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: I
UN szám: UN 2401
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: PIPERIDIN

Belföldi vízi szállítás

ADN

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: I
UN szám: UN 2401
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: PIPERIDIN

Tengeri szállítás

IMDG

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: I
UN szám: UN 2401
Bárca: 8, 3
Tengeri szennyező: NEM
Helyes szállítási megnevezés: PIPERIDIN

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: I
ID number: UN 2401
Hazard label: 8, 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: PIPERIDINE

Légi szállítás

IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: I
UN szám: UN 2401
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: PIPERIDIN

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
Packing group: I
ID number: UN 2401
Hazard label: 8, 3
Proper shipping name: PIPERIDINE

15. Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgazdálkodásról.

16. Egyéb információk

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

F	Tűzveszélyes [F]
T	Mérgező [T]
11	Tűzveszélyes [R11]
23/24	Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező [R23/24].
34	Égési sérülést okoz [R34]
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H331	Belélegezve mérgező.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció).A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően.A termék átvévőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.